EXERCISE

Suppose that λ and ρ are two different eigenvalues of the square matrix A. Prove that the intersection of the eigenspaces for these two eigenvalues is trivial. That is, $\langle \text{eigenspace} \mid A \mid \lambda \rangle \cap \langle \text{eigenspace} | A | \rho \rangle = \times$.

T20-prob.tm

EJERCICIO

Suponga que λ y ρ son dos diferentes eigenvalores de la matriz cuadrada A. Pruebe que la injterseccion de los eigenespacios para esos dos eigenvalores es trivial. Esto es,

$$\langle \text{eigenespacio} | A | \lambda \rangle \cap \langle \text{eigenespacio} | A | \rho \rangle = \times$$

T20-prob.tm